

# DESARROLLO DE ESTÁNDARES EN HSEQ PARA LA MEJORA DE LOS PROCESOS CRÍTICOS EN GOBATEX LTDA.



UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
BOGOTÁ D.C.  
2015

DESARROLLO DE ESTÁNDARES EN HSEQ PARA LA MEJORA DE LOS PROCESOS  
CRÍTICOS EN GOBATEX LTDA.

OLGA PATRICIA GONZÁLEZ BARRAGÁN

Código: 062052619

Trabajo de grado para optar por el título de Ingeniera Industrial

Director Proyecto de Grado  
Ing. Fernando González Becerra  
Ingeniero Metalúrgico

UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
BOGOTÁ D.C.  
2015

**Hoja de aceptación:**

El trabajo de grado titulado DESARROLLO DE ESTÁNDARES EN HSEQ PARA LA MEJORA DE LOS PROCESOS CRÍTICOS EN GOBATEX LTDA realizado por la estudiante Olga Patricia González Barragán identificada con código estudiantil 062052619, cumple con todos los requisitos legales exigidos por la Universidad Libre para optar al título de Ingeniero Industrial.

---

Firma del Director de Proyecto

---

Firma del Jurado

Bogotá D.C. Junio 22 de 2015

## **Dedicatoria**

### **A Dios:**

Por las bendiciones que me da cada día, por darme una familia unida, los amigos, compañeros y profesores que a través de ellos me dio el apoyo, las fuerzas y los consejos para seguir adelante.

### **A mis Padres:**

Por ser mi fuente de inspiración, fortaleza, responsabilidad, que con su lucha incansable por brindarme lo mejor y por su profundo amor han formado lo que soy ahora.

### **A mi Tutor:**

Por todos los consejos, correcciones y enseñanzas que me brindo en este proceso.

A todas las personas que iniciaron este proceso conmigo y ya no están, a las que aun están y a las personas que me apoyan en la actualidad DDMM.

Gracias.

## **Agradecimiento**

Durante este proceso de aprendizaje para un crecimiento personal y profesional, reconozco el esfuerzo para obtener esta meta la cual me ayudara en la búsqueda de un mejor futuro, en donde el apoyo de mi familia y profesores inculcándome bases solidas para un crecimiento y consolidándome como una persona de bien para la sociedad, por ultimo y no menos importante a la Universidad Libre por permitirme pertenecer a esta maravillosa familia.

Gracias.

Olga Patricia González Barragán.